

## セマンティックWeb委員会活動報告

### 情報家電オントロジを活用したサンプルアプリケーションの公開 にむけて

2009年3月16日

大沼宏行  
沖電気工業株式会社

## 情報家電オントロジー構築の背景

- デジタル情報機器の高機能化
  - 一般ユーザが知らない知識が求められる。
    - 知らない用語が次々に出てくる。
    - スペックの意味がよくわからない。
    - 自分が既に持っている機器が、つながるかどうか、よくわからない。
- セマンティックWebの進展
  - ユーザ参加型のコンテンツの広がり
    - ユーザが気軽に知識を提供できるようになってきている  
きっかけや仕組みがあれば、知識が提供されていく環境

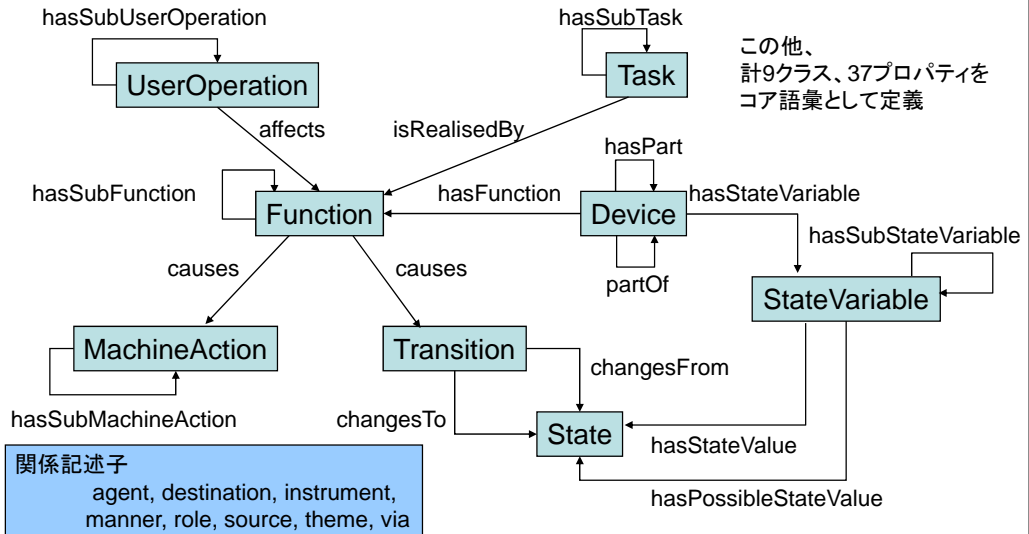


情報家電に関するトラブルや疑問も、ユーザ同士で解決できるとよい。



## 情報家電オントロジー コア語彙

コア語彙: 他の語彙を記述するための基本的な役割を果たす語彙



## サンプルアプリケーション

近年、情報家電が様々な機器とつながるようになってきて、使い方が難しくなっている

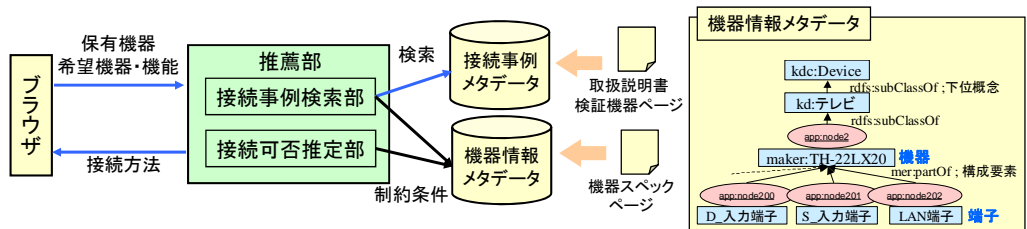
- 情報家電を購入したいが、使いこなせるかわからない
- 自宅の機器に合った機器を購入したいが、どの機器がつながるかわからない

情報家電オントロジーにより  
機器接続関係を表現

様々なメーカーの機器が関わる  
機器接続方法を提示

### ■ サンプルアプリケーション概要

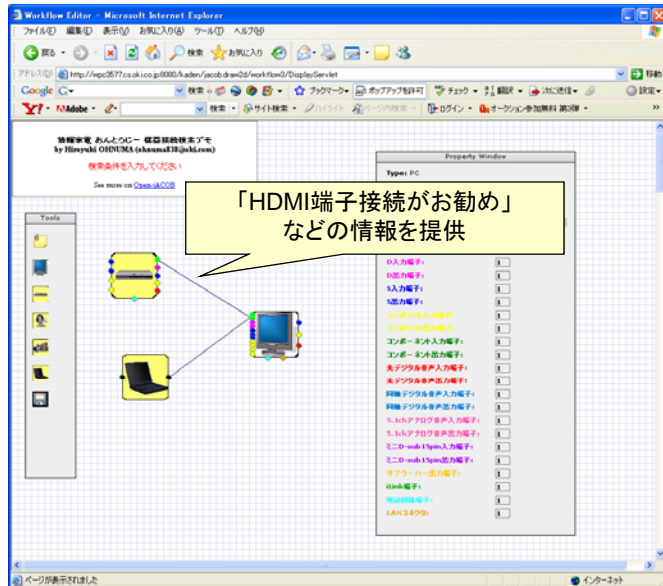
- Web公開の取扱説明書や接続検証機器(接続事例)を格納
- ユーザの保有している機器や希望機器・機能に応じて、お勧めの接続方法を推薦



## アプリケーションイメージ

### 【検索条件】

- ユーザが保有している機種
- 購入したい機器
- 求める機能など



## 機器接続で利用する知識

- ・ 機器(情報家電)  
(例) TV, DVDレコーダ
- ・ 製品情報
  - 保有コネクタ
- ・ コネクタ(端子)
  - 機器の構成要素  
(例) HDMI端子, D端子
- ・ ケーブル  
(例) HDMIケーブル
- ・ 機器の接続関係

次々に新製品が出てくるため、継続的な知識のメンテナンスが必要

メタデータ作成支援・様々なサイトの情報の統合

## アプリケーション公開にむけて

- 外部知識を取り込めるフレームワーク
  - インターネット上の様々なサイトで公開される情報を取り込めるアプリケーションに
- 容易な知識作成を支援
  - メタデータ作成支援が必要

